

## 業務の詳細 (掘削技術業務)

### 部署名

エネルギー事業本部 技術部 開発技術課 など

### 業務の背景

JOGMEC が 2023 年 7 月に公表した「カーボンニュートラル社会へ向けた JOGMEC/TRC の新技術事業戦略」においては、3 つの柱と技術基盤として「エネルギー安定供給の維持拡大」「既存知見を活かした CCS 事業推進への貢献」「カーボンニュートラル社会へ向けた新規事業への挑戦」「事業実施の基盤となる「人材／技術力」の維持・強化」が挙げられています。そのいずれにおいても掘削技術は重要な役割を果たします。JOGMEC ではこれまで長年にわたり石油・天然ガス開発に係わる掘削技術を研究テーマとして取り上げてきており、産油国石油会社との共同研究や本邦石油会社の操業現場支援にも多くの貢献をしてきております。

今後は CCS などのフィールド実証試験や、非在来型資源開発技術も含め、これらに対応する R&D を進めるとともに、実際の石油・天然ガス開発・生産プロジェクトの技術審査・評価や技術動向調査等を進めていきます。

### 仕事の内容

- ・石油・天然ガスの坑井掘削技術の研究及び研究管理
- ・坑井管理に関する作業計画策定および作業管理

### 募集人数

1 名

### 応募資格

- ・知的好奇心が旺盛で、英語によるプレゼンテーション・議論の経験を有し、海外を含むプロジェクト業務の経験が 5 年以上、またはそれと同等以上の経験があること  
(海外の石油・天然ガス開発現場における坑井掘削業務従事経験があれば、望ましい)
- ・大学または大学院で、掘削工学、地球・資源システム工学、石油工学、機械工学、土木工学などの分野、あるいはそれに準じた学科を卒業・修了していること

### 業務内容に関する問い合わせ先

JOGMEC 技術センター  
E-mail : jinji@jogmec.go.jp

## 業務の詳細 (環境対策技術業務)

### 部署名

エネルギー事業本部 技術部 開発技術課 など

### 業務の背景

JOGMEC が 2023 年 7 月に公表した「カーボンニュートラル社会へ向けた JOGMEC/TRC の新技術事業戦略」においては、3 つの柱と技術基盤として「エネルギー安定供給の維持拡大」「既存知見を活かした CCS 事業推進への貢献」「カーボンニュートラル社会へ向けた新規事業への挑戦」「事業実施の基盤となる「人材／技術力」の維持・強化」が挙げられています。JOGMEC では、炭化水素の生産に伴って生じる廃棄物の環境負荷低減を目指しており、新技術事業戦略で進める事業においても、その基本方針に変わりはありません。これまで長年にわたり石油・天然ガス開発に係わる環境対策技術(セラミック膜随伴水処理技術、原油スラッジ削減技術等)を研究テーマとして取り上げてきており、産油国石油会社との共同研究や本邦石油会社の操業現場支援にも多くの貢献をしてきております。

### 仕事の内容

- ・石油・天然ガスの環境対策技術の研究及び研究管理
- ・石油・天然ガスの環境対策技術に関する技術動向調査

### 募集人数

1 名

### 応募資格

- ・知的好奇心が旺盛で、英語によるプレゼンテーション・議論の経験を有し、海外を含むプロジェクト業務の経験が 5 年以上、またはそれと同等以上の経験があること（施設系エンジニアの従事経験があれば、望ましい）
- ・大学または大学院で、掘削工学、地球・資源システム工学、石油工学、機械工学、化学工学などの分野、あるいはそれに準じた学科を卒業・修了していること

### 業務内容に関する問い合わせ先

JOGMEC 技術センター  
E-mail : jinji@jogmec.go.jp

## 業務の詳細 (貯留層評価・解析技術業務)

### 部署名

エネルギー事業本部 技術部 貯留層技術課 など

### 業務の背景

JOGMEC が 2023 年 7 月に公表した「カーボンニュートラル社会へ向けた JOGMEC/TRC の新技術事業戦略」においては、3 つの柱と技術基盤として「エネルギー安定供給の維持拡大」「既存知見を活かした CCS 事業推進への貢献」「カーボンニュートラル社会へ向けた新規事業への挑戦」「事業実施の基盤となる「人材／技術力」の維持・強化」が挙げられています。既存の石油・天然ガス事業領域および CCS 事業領域において、依然として貯留層評価技術は重要な役割を果たします。JOGMEC では、これまで長年にわたり石油・天然ガス開発の貯留層評価・解析や増進回収法に関する技術を研究テーマとして取り上げてきており、産油国石油会社との共同研究や本邦石油会社の操業現場支援にも多くの貢献をしてきております。

今後は CCS などのフィールド実証試験や、非在来型資源開発技術も含め、これらに対応する R&D を進めるとともに、実際の石油・天然ガス開発・生産プロジェクトの技術審査・評価や技術動向調査等を進めていきます。

### 仕事の内容

- ・石油・天然ガス(メタンハイドレート等の非在来型資源を含む。以下同)の貯留層評価・解析、水圧破砕を含む仕上げ技術の最適化に関する研究、増進回収技術の研究及び研究管理
- ・石油・天然ガスの貯留層評価・解析、増進回収に関する技術動向調査
- ・貯留層評価・解析分野におけるデジタル技術の適用検討

### 募集人数

1 名

### 応募資格

- ・知的好奇心が旺盛で、英語によるプレゼンテーション・議論の経験を有する、特に石油・天然ガス開発における貯留層評価・解析、地中流体流動解析、放射性物質地層処分等に関する業務への従事経験があること(特に海外の石油開発操業現場における経験があれば、望ましい)
- ・大学または大学院で、貯留層工学、生産工学、地球・資源システム工学、石油工学、化学工学、機械工学、土木工学などの分野、あるいはそれに準じた学科を卒業・修了していること

### 業務内容に関する問い合わせ先

JOGMEC 技術センター

E-mail : jinji@jogmec.go.jp

## 業務の詳細 (実験分析業務)

### 部署名

エネルギー事業本部 技術部 実験分析課 など

### 業務の背景

技術部では石油・天然ガス分野等を中心とした産油・産ガス国資源開発会社との共同研究や本邦資源開発会社の操業現場支援を通じた技術支援業務を実施しております。

技術支援にあたっては、技術センターで所有する実験分析装置(機器)を用いてデータを取得し解析等を行います。データ取得に係る実験・分析業務の担当者を募集いたします。

### 仕事の内容

(1) 岩石・流体試料を用いた実験分析業務

試料の前処理(成形・洗浄・抽出等)、各種装置を用いた実験分析、データ処理・解析

(2) 各種装置の維持管理業務

メンテナンス、装置メーカー等との対応、維持管理に係る手続き、その他附帯する業務

### 募集人数

若干名

### 応募資格

#### 【必須】

・大学、高等専門学校、工業高校卒業以上で、実験分析に携わった経験があること(授業の一環としての経験も可)

#### 【歓迎】

・実験分析装置の配管やバルブ等を取り付け・交換業務の経験があること  
・英文マニュアルや海外メーカーとのやりとりが必要であるため、英語の読み書きができること

### 業務内容に関する問い合わせ先

JOGMEC 技術センター

E-mail jinji@jogmec.go.jp